

## Hálózati operációs rendszerek I.

2. vizsga, 2005. január 13.

### Értékelés:

Elérhető 20 pont. 12 ponttól 2; 13.5 ponttól: 3; 15 ponttól: 4; 16.5 ponttól: 5

1. Adjon meg egy szabályos kifejezést (regular expression), ami azokra a sorokra illeszkedik, amelyekben szerepel a `kutya` szó, még hozzá úgy, hogy a szóban tetszőleges számban szerepelhetnek nagybetűk is. (A 16 lehetséges esetből néhány példa: `Kutya`, `KutYA`, `kUtya`.) (1 pont)
2. Az aktuális könyvtárban levő összes fájl nevében cserélje ki a szóközöket aláhúzás jelre! (2 pont)
3. Írjon egy `awk` programot, amely a `/etc/passwd` fájl alapján megszámlolja, hogy hány olyan felhasználó van a szerveren, akinek a `user ID`-je legalább 1000, de nem nagyobb, mint 2000! Adja meg azt a parancsot is, ahogyan a programot lefuttatja! Az `awk` értelmező (interpreter) elérési útját illetően használjon valamilyen logikus feltételezést! (pl. `/usr/bin`) (3 pont)
4. Mit ír ki a következő program? (értékelés: minden teljesen helyes válasz 0.2 pont) (1 pont)  

```
unset A B C D E F; A=B=3; B=5; C=A; D=$B; E=$(( $A ) ) , 2;  
echo A=$A B=$B C=$C D=$D E=$E
```
5. A felhasználóknak milyen korlátozását ismeri? (2 parancs, és ezekkel miket lehet korlátozni) (2 pont)
6. Mire jó a virtuális fájlrendszer? (1 pont)
7. Mi a különbség az `iterative` és a `recursive query` között? (1 pont)

8. Magyarázza meg, mi az a duplán indirekt blokk! Ha szükségesnek tartja, rajzolhat is! (1 pont)
  
9. Nevezzen meg egy UNIX rendszer főkönyvtárából nyíló legalább 10 darab szokásosan előforduló könyvtárat! (1 pont)
  
10. Mire jó a /etc/shadow fájl? Miért van erre szükség? (1 pont)
  
11. Soroljon fel legalább 5 parancsértelmezőt (shell)! (1 pont)
  
12. Ismertesse a name resolver működését! (Milyen fájlokat, hogyan használ, ezekben mi van, stb.) Segítség: mi minden történhet, mielőtt egy névkiszolgálóhoz fordulunk (helyi névfeloldás) (2 pont)
  
13. Mit tud a DHCP szerver beállításáról? (2 pont)
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
14. Mit tud az FTP aktív és passzív módjáról? (Miért van erre szükség, irányok?) (1 pont)